Soluciones de Eaton para protección de motores
Relés de sobrecarga

Soluciones superiores para la protección de motores

Eaton sigue fabricando soluciones innovadoras que ofrecen protección superior para motores en diversas aplicaciones industriales. Eaton ha desarrollado niveles adaptables de tecnología para satisfacer y superar los requisitos de los clientes.

Producto	C306	C440	C441
Rango	0.25–850A	0.3–1500A	1–540A
Características	Reinicio seleccionable manual o automático. Protectores térmicos Clase 10 o 20. Indicación de disparo por sobrecarga	Clase seleccionable de disparo (10A, 10, 20, 30) Falla de conexión a tierra seleccionable y desequilibrio de fase Tamaño compacto Oferta global de productos (configuraciones NEMA,® IEC y DP)	Monitoreo y protección de línea (tensión), carga (potencia) y motor (corriente) Configuraciones auxiliares programables Línea alimentada con 240, 480, 600 voltios de corriente alterna o control alimentado con 120 voltios de corriente alterna La interfaz de usuario remoto opcional permite realizar configuración y monitoreo sin necesidad de abrir la puerta del tablero
Beneficios	Las terminales recubiertas y con protección de dedos reducen la posibilidad de descargas eléctricas Protección rentable contra sobrecargas térmicas	Prolonga la vida útil de los activos de planta con características seleccionables de protección de motores, tales como clase de disparo, desequilibrio de fase y falla de conexión a tierra Evita los tiempos de inactividad innecesarios al revelar cambios en el sistema (línea/carga) por medio de la capacidad de monitoreo remoto La luz indicadora de estado LED ofrece mayor seguridad de protección para sus valiosos activos, al indicar el estado de sobrecarga por funcionamiento	El diagnóstico avanzado permite la identificación rápida y precisa de la causa de las fallas en un motor, una bomba o el suministro de energía eléctrica Ofrece una protección superior para los motores y las bombas ante la ocurrencia de fallas catastróficas Características de falla y reinicio altamente configurables para numerosas aplicaciones Los módulos de conexión externa ofrecen apoyo para protocolos de comunicaciones múltiples

EATON
Powering Business Worldwide

Protección

Características	C306	C440	C441
Sobrecarga térmica	■	■	■
Pérdida de fase	■	■	■
Tipo seleccionable de corte preventivo de energía	—	■	■
Corriente de fuga a tierra	—	■	■
Desequilibrio de corriente	—	—	■
Desequilibrio de tensión	—	—	■
Inversión de fase	—	—	■
Calados/atascos	—	—	■
Disparo por falta o exceso de energía	—	—	■
Disparo por falta de tensión o sobretensión	—	—	■
Disparo por falta o sobrecarga de corriente	—	—	■

Control

Características	C306	C440	C441
Reinicio por cableado	■	■	■
Reinicio local	■	■	■
Reinicio de red o Electrónico	—	■	■
Alarma programable y contactos de disparo	—	—	■

Centro de Control de Motores espacio X FVNR + HMCP

Tamaño del arrancador	C306	C440	C441
Tamaño NEMA 1	2X	2X	2X
Tamaño NEMA 2	2X	2X	2X
Tamaño NEMA 3	3X	3X	3X
Tamaño NEMA 4	3X	4X	4X
Tamaño NEMA 5	6X	6X	6X
Tamaño NEMA 6	8X	8X	8X

Nota: las soluciones compactas están disponibles para espacios X de menor tamaño.

Monitoreo

Características	C306	C440	C441
Capacidad térmica	—	■	■
Corrientes de fase	—	■	■
Desequilibrio de corriente	—	■	■
Corriente de fuga a tierra	—	■	■
Frecuencia	—	—	■
Desequilibrio de tensión	—	—	■
Tensión de fase	—	—	■
Potencia (kW)	—	—	■
Disparo por falta o exceso de energía	—	—	■
Disparo por falta de tensión o sobretensión	—	—	■
Disparo por falta o sobrecarga de corriente	—	—	■

Comunicaciones

Características	C306	C440	C441
Modbus® RTU	—	■	■
DeviceNet™	—	■	■
PROFIBUS®	—	■	■
Modbus TCP	—	■	■
EtherNet/IP	—	■	■

Documentación de respaldo

Número de publicación	Descripción
CA08100006E	Catálogo de control y protección de motores
MN04209001E	Manual del usuario C441
MN04200002E	Manual del usuario para comunicaciones eternet
BR04302001E	Folleto del CCM FlashGard®
BR04303002E	Folleto de comunicaciones del CCM
PA04300003E	Ayuda del programa de envío rápido FAST para producto CCM

Eaton Corporation
Electrical Sector
1111 Superior Avenue
Cleveland, OH 44114 USA
Eaton.com

© 2013 Eaton Corporation
Todos los derechos reservados
Impreso en Estados Unidos
Publicación N.º PA042002EN / Z12997
Febrero de 2013

Eaton es una marca registrada de Eaton Corporation.

Las demás marcas comerciales son propiedad de sus respectivos dueños.

Powering Business Worldwide